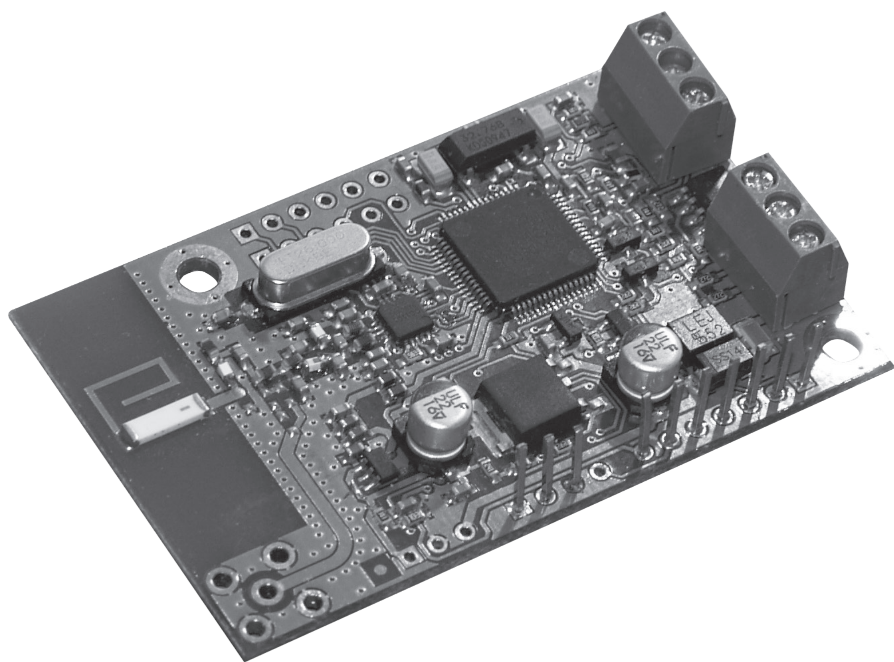
eldes



WIRELESS ZONE & PGM OUTPUT EXPANSION MODULE

BELAIDIS ZONŲ IR PGM IŠĖJIMŲ IŠPLĖTIMO MODULIS

EW1

Wireless expansion module EW1 is a wireless device with 2 zones and 2 PGM outputs. This expansion module connects to ELDES wireless alarm systems and enables wireless access for to 2 wired devices such as movement PIR sensors, magnetic door contacts etc. In addition it allows to connect and control up to 2 appliances, i.e. lighting, heating etc. After the wiring process to EW1 it is necessary to bind EW1 to the alarm system by sending a corresponding command via SMS message or using software *ELDES Configuration Tool*. It is possible to connect up to 16 EW1 devices to ELDES alarm system at a time. Minimum distance for wireless connection is 3 centimeters, maximum – 150 meters (in open areas).

1. Package Content

1. EW1 ....qty. 1
2. EW1 User Manual ....qty. 1

2. Technical Specifications

2.1 Electrical & Mechanical Characteristics

Power Supply	7-15V ⎓ 20mA max
Number of Zones	2
Number of PGM Outputs	2
Wireless Transmitter-Receiver Frequency	868 MHz
Range of Operating Temperatures	-20...+55ºC
Dimensions	38x60x12mm
Wireless Communication Range	Up to 30 meters in premises; up to 150 meters in open areas
Compatible with Alarm Systems	ELDES Wireless
Maximum Allowed Zone Voltage Values	0-30V
Maximum Commuting PGM Output Values	Voltage – 30V; current 500mA

2.2 Connector & LED Functionality

COM	Common contact for power supply, zones, PGM outputs
Z2, Z1	Security zones
C2, C1	PGM outputs
DC+	Positive power supply contact
D1, D2	Pins for restoring default settings
LED	EW1 status

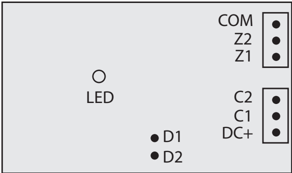


Fig. No. 1

3. Installation

1. Disconnect ELDES alarm system main power supply and backup battery.
2. Connect the circuit as indicated in Fig. No. 2
3. Bind the device to ELDES alarm system. Use *ELDES Configuration Tool* software or send a corresponding SMS message. Please refer to software's HELP section or refer to installation manual of ELDES alarm system.
4. The system automatically informs about successful/unsuccessful binding process. If attempt to bind is unsuccessful, try to move EW1 closer to ELDES alarm system device and bind anew.
5. EW1 module is ready for use.

NOTE: If you are unable to bind the wireless device, please, restore the parameters of the wireless device to default and try again. See chapter **4. Restoring Default Parameters** for more details.

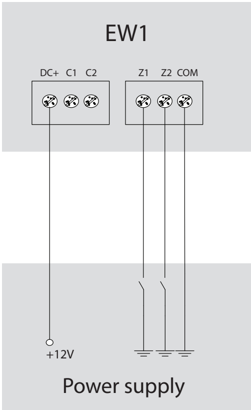


Fig. No. 2

4. Restoring Default Parameters

1. Disconnect EW1 power supply.
2. Short circuit (connect) pins D1 and D2.
3. Power up EW1 and wait untill LED provides several short flashes.
4. Disconnect power supply.
5. Remove short-circuit from D1 and D2 pins.
6. Power up EW1.
7. Parameters restored to default.

5. Additional Information

Limited Liability
The buyer must agree that the system will reduce the risk of fire, theft, burglary or other dangers but does not guarantee against such events. "ELDES UAB" will not take any responsibility regarding personal or property or revenue loss while using the system.
"ELDES UAB" liability according to local laws does not exceed value of the purchased system. "ELDES UAB" is not affiliated with any of the Internet providers therefore is not responsible for the quality of Internet service.

Manufacturer Warranty
This device carries a 24-month warranty by the manufacturer "ELDES UAB". Warranty period starts from the day the system has been purchased by the end user. The warranty is valid only if the system has been used as intended, following all guidelines listed in the manual and within specified operating conditions. Receipt must be kept as a proof of purchase date. The warranty is voided if the system has been exposed to mechanical impact, chemicals, high humidity, fluids, corrosive and hazardous environment or other force majeure factors.

Safety instructions
Please read and follow these safety guidelines in order to maintain safety of operators and people around:

- DO NOT use the system where it can be interfere with other devices and cause any potential danger.
- DO NOT use the system with medical devices.
- DO NOT use the system in hazardous environment.
- DO NOT expose the system to high humidity, chemical environment or mechanical impacts.
- DO NOT attempt to personally repair the system.

EW1 must be powered by 7-15V ⎓ 20mA max. DC power supply which must be approved by LST EN 60950-1 standard and be easily accessible nearby the device. When connecting the power supply to EW1, switching the pole terminals places is forbidden.

Any additional devices linked to EW1 (electrical appliances, relays etc.) must be approved by LST EN 60950-1 standard.

EW1 is fully turned off by disconnecting 2-pole switch device of the external power supply or any other linked device that EW1 is powered from.



The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) marking on this product (see left) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed on in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the system supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.

 Hereby, ELDES UAB declares that this wireless zone & PGM output expansion module EW1 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity may be consulted at www.eldes.lt



Belaidis modulis EW1 yra belaidis įrenginys, turintis 2 zonas ir 2 PGM išėjimus. Šis išplėtimo modulis yra jungiamas prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų bei suteikia belaidę prieigą 2 laidiniams davikliams – PIR judesio davikliams, magnetiniams durų kontaktams ir pan. Taip pat šis įrenginys suteikia galimybę prijungti 2 elektrinius prietaisus ir valdyti apšvietimą, šildymą ir pan. Atlikus EW1 modulio laidų prijungimo darbus prie ELDES apsaugos sistemos, yra būtina aktyvuoti modulio belaidį ryšį su apsaugos sistema. Tą galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Vienu metu galima prijungti iki 16 EW1 įrenginių prie ELDES apsaugos sistemos. Minimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 3 centimetrai, maksimalus – 150 metrų (atvirose erdvėse).

1. Pakuotės sudėtis

1. EW1 ....1 vnt.
2. EW1 vartotojo instrukcija..............1 vnt.

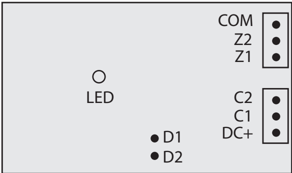
2. Techninė specifikacija

2.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimas	7-15V ⎓ 20mA maks.
Zonų skaičius	2
PGM išėjimų skaičius	2
Belaidžio siųstuvo-imtuvo dažnis	868 MHz
Darbinės temperatūros diapazonas	-20...+55ºC
Matmenys	38x60x12mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless
Maksimalios zonų leistinų įtampų reikšmės	0-30V
Maksimalios PGM išėjimų komutuojamos reikšmės	Įtampa – 30V; srovė – 500mA

2.2 Kontaktų ir LED paskirtis

COM	Bendras kontaktas zonoms, išėjimams ir maitinimo šaltiniui
Z2, Z1	Apsaugos zonos
C2, C1	PGM išėjimai
DC+	Teigiamas maitinimo šaltinio kontaktas
D1, D2	Gamyklinių parametrų atstatymo kontaktai
LED	EW1 būsena

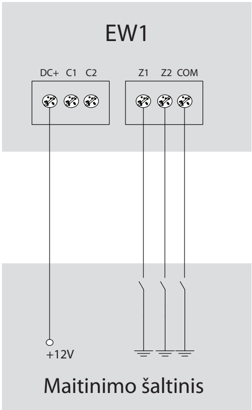


1 pav.

3. Instaliavimas

1. Atjunkite ELDES apsaugos sistemos pagrindinį maitinimo šaltinį ir rezervinę bateriją.
2. Sujunkite grandinę, kaip pavaizduota 2 pav.
3. Aktyvuokite EW1 belaidį ryšį su ELDES apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje arba ELDES apsaugos sistemos instaliavimo instrukcijoje.
4. Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkelkite EW1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
5. EW1 modulis paruoštas naudojimui.

PASTABA: Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **4. Gamyklinių parametrų atstatymas.**



2 pav.

4. Gamyklinių parametrų atstatymas

1. Atjunkite EW1 maitnimą.
2. Užtrumpinkite (sujunkite) D1 ir D2 kontaktus.
3. Įjunkite EW1 maitinimą ir palaukite, kol LED keletą kartų trumpai sumirksės
4. Atjunkite maitinimą.
5. Pašalinkite užtrumpinimą nuo D1 ir D2 kontaktų
6. Įjunkite EW1 maitinimą.
7. Gamykliniai parametrai atstatyti.

5. Papildoma informacija

Atsakomybės ribojimas
Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina gaisro, plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks, bei nebus asmenų sužeidimų, ar turto praradimo, ar sunaikinimo atvejų. "ELDES UAB" neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema. "ELDES UAB" atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos. Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su "ELDES UAB" bendrove. Todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėpiamą bei funkcionavimą.

Garantinis laikotarpis
"ELDES UAB" suteikia įsigytam produktui 24 mėn. garantiją. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo produkto pardavimo pirmam galutiniam vartotojui datos. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudota pagal paskirtį, laikantis visų vartotojo instrukcijų, bei techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Pardavimo data laikoma čekio, sąskaitos ar kito pardavimo dokumento data. Garantija taikoma tik kartu su paminėtais dokumentais pateikus užpildytą garantinį taloną. Garantija netaikoma jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių force majeure aplinkybių.

Saugos informacija
Kad užtikrinti jūsų ir aplinkinių saugumą prašome perskaityti šias taisykles bei laikytis visų vartotojo vadove esančių montavimo instrukcijų ir nurodymų:

- Nenaudokite sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius ar pavojų.
- Nemontuokite sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei to reikalauja jų instrukcijos.
- Nenaudokite sistemos sprogiose vietose.
- Sistema nėra atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.
- Neremontuokite sistemos patys.

EW1 turi būti maitinama iš 7-15V ⎓ 20mA max maitinimo šaltinio. Naudojami maitinimo šaltiniai privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus ir turi būti lengvai prieinami. Jungiant maitinimo šaltinį prie EW1 įrenginio, polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas.

Kiekvienas prie EW1 prijungtas susietasis įrenginys (elektriniai prietaisai, relės ir pan.) privalo tenkinti LSTEN 60950-1 standarto reikalavimus.

EW1 pilnas išjungimas atliekamas išjungus elektros maitinimo šaltinio dvipolį atjungimo įtaisą arba kitą susietąjį įrenginį iš kurio maitinamas EW1 įrenginys.



Pagal WEEE direktyvą, perbrauktos šiukšlių dėžės su ratais ženklas reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų šiukšlių.



Made in Lithuania. Pagaminta Lietuvoje.
www.eldes.lt